Desafío - Control de Flujo

* Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
* Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
* Desarrollo desafío:
  + El desafío se debe desarrollar de manera Individual.

# Desafío 1

Generar un par de arrays ficticios con numpy.

***Tip:*** *Utilice la función linspace para generar un array entre 1 y 50, y un array entre 50 y 150.*

# Desafío 2

Ejecute un loop que devuelva si el número en el primer array es par o impar.

***Tip:*** *Utilice la función módulo para encontrar si el número es divisible por 2.*

# Desafío 3

Genere un loop con el segundo array que cuente las siguientes condiciones:

* Si el número es divisible por 2 o 3.
* Si el número es divisible por 2 y 3.
* Si el número es divisible por 3 pero no por 2.
* si el número no es divisible por 2 ni 3.

Corrección de errores.

**for** i **in** range(100): print(I\*\*2)

# Desafío 5

* Utilizando la misma base flights.csv hacer un loop y clasificar los meses con una cantidad de pasajeros menor a la media.
* Para ello, generen un nuevo objeto que represente la media de passengers.
* Generen una columna en la base de datos que se llame underperforming y asígnele 0.
* Ejecuten un loop que recorra cada observación de p assengers, donde si la

observación es menor a la media de passengers se le asigne a underperforming

un 1.

* Para asignar unos en la columna underperforming ya creada, para ello utilice la función at de pandas.

Hacer un loop que clasifique los meses donde la cantidad de pasajeros se escapa de la tendencia.

* Para ello, genere dos objetos que guarden la media general y la desviación estándar general de passengers.
* Genere una nueva columna en la tabla de datos que se llame outlier y asignele 0.
* Ejecuten un loop que recorra cada observación de p assengers, donde si la

observación se escapa de la tendencia sea 1, de lo contrario 0.

* Para clasificar los casos que se escapen la tendencia, la observación debe satisfacer una de las siguientes condiciones:
  + La observación debe ser menor a la media menos la desviación estándar, o
  + La observación debe ser mayor a la media más la desviación estándar.
  + ¿Cuántas observaciones se pueden clasificar como casos extremos?